(translation)

Japanese Patent Publication No. 62-286489, published December 12, 1987

Applicant: OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

Inventor: Hirofumi MIYATA

Title: TV GAME SYSTEM

What is claimed is:

1. A TV game system comprising a center and TV game controllers connected to the center online, wherein

the center includes a first storage means in which soft data of a plurality of TV game types are stored, and

each of the TV game controllers includes a display device for displaying game screen images, an input device for selecting a desired TV game type, a means of requesting transfer of the soft data corresponding to the selected TV game type from the center, a second storage means for storing the soft data transferred from the center according to the above transfer request, and a means of executing the TV game by means of the display device based on the soft data stored in the second storage means.

⑩ 日本国特許庁(JP)

40特許出額公開

砂公開特許公報(A)

昭62-286489

動Int_CI.*
識別記号 庁内整理番号
A 63 F 9/22
G 06 F 9/06
13/00
3 5 1
方内整理番号
田和62年(1987)12月12日
田-8102-2C
G -7361-5B
下-7218-5B
審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

公発明の名称

TVゲーム・システム

②特 願 昭61-130038

❷出 顧 昭61(1986)6月6日

@発 明 者 宮 田 博 文 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

①出 額 人 立石電機株式会社 京都市右京区花園土堂町10番地

20代 理 人 弁理士 牛久 健司 外1名

明報 管

1. 発明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで結ばれるTV ゲーム機とから構成され、

センタが、 複数 軽 額の T V ゲーム のソフト・ データが記憶されている第 1 の記憶手段を備えて おり、

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの複数を選択を超級を選択されたTVゲームの観点というでは、対応するソフト・データの転送で、セセンタに要求にもとづいて、サークを記憶手段、および、2の記憶手段、および、2の記憶手段に変更を開いてTVゲームを実行する手段を備えている。

TVゲーム・システム。

3. 強明の詳細な説明

発明の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている記憶手段を超えたセンタに、TVゲーム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機に設けられた人力装置を用いて、所型のTVゲームの種類が選択されると、選択されたTVゲームの種類に対応するソフト・データの転送でいる。このはいてセンタからTVゲーム機につきたいでもとづいてセンタからTVゲームはにフト・データが転送されてくると、転送されていた。

発明の背景

この知明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設設される業務用のものと、家庭で使用される家庭用のものとが従来から知られている。

東務出TVゲーム機は、専用機であって1台で 1種類のゲームしか実行できないので、複数種類

特開昭62-286489(2)

のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム 機が必要となり、TVゲームの流行が激しいこの 業界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いと いう問題がある。

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テーブ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数種類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソフトをその都度上記記憶媒体から転送して蓄積させなければならないという問節がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数値頭のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この免別によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで粘ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

TVゲーム・システムは、複数程額のゲーム・ソフト・データを保有しているセンタ 1 (第 2 図 参照) と、センタ 1 にオンライン (たとえば電話回線、通信回線) で精ばれかつ TVゲームを実行する TVゲーム機 2 (第 2 図参照) とから構成されている。

第 1 図は、TVゲーム機 2 の外観を示している。TVゲーム機 2 の上面には、ゲーム実行面面、TVゲーム機 2 が実行しうるゲームの程気を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を数示するためのCRT 11が設けられている。TVゲーム機 2 の上面面側部には、各ゲームのルール 並明書 12が取り付けられている。

TVゲーム機2の前端面には、 100円硬貨役入口18. 100円配貨返却口14. TVゲーム用価値

段を終えており、ゲーム機は、ゲーム画面を表示するための表示弦響、所望のTVゲームの種類を選択するための入力装置、選択されたTVゲームの種類に対応するソフト・データの伝送をセンタに受ける手段、上記伝送来にしたの第2の記憶手段、および第2の記憶手段にはから第2の記憶手段、および第2の記憶手段には近されてTVゲームを実行する手段を備えていることを特徴とする。

遊戯者がTVゲーム機の入力装置を用いて、所 型のTVゲームの種類を選択すると、入力された TVゲームのソフト・データの転送要求がTV ゲーム機からセンタに伝送される。この転送要求 にもとづいて該当するソフト・データがセンタか らTVゲーム機に転送され、その記版手段に記憶 される。そして、記憶されたソフト・データにも とづいて、TVゲームが実行される。

この発明によれば、1台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の様人返却口15、硬貨およびカード返却ポタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを超えたゲーム用操作部18、ならのでに所望のT V ゲームを選択するためのゲーム種類であるためのゲーム種類は用操作部17が投けられている。T V ゲーム機 2 の下面一側部には、通信制御袋置接続用コネクタ18が設けられている。

TVゲーム用価値カードでは、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記憶する禁出しおよび者込み可能な記憶部を有してい

第2図は、TVゲーム・システムの電気的構成の概要を示している。

T V ゲーム機 2 は、 C P U 20によって制御される。 C P U 20は、 モのプログラムおよび各種データを記憶するメモリ 21を付えている。

CPU20には、上記CRTIL ゲーム用操作部

特開昭62~286489 (3)

18およびゲーム種類選択用操作部17の他、ゲーム音を出力する音声出力部22および価値カードでのデータの統出しおよび書込みを行うカード・リーダノライト23、およびセンタ1と交信を行うための通信制御装置24が接続されている。

センタ1も、CPU30を促えている。CPU30には、そのプログラム、複数種類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲームごとのアイドル画面データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ31、ならびにTVゲーム機2と交信するための通信制御袋費32が接続されている。

第3 図は、T V ゲーム機 2 のメモリ 21の内容を 示している。メモリ 21には、そのプログラムを記 速するためのエリア E 1 、センタ 1 から送られて きたメニュー画面データを記憶するためのエリア E 2 、センタ 1 から送られてきたアイドル画面 データを記憶するためのエリア E 3 、センタ 1 か ら送られてきたゲーム・ソフト・データを記憶するためのエリア E 4 等が設けられている。エリア

タを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 42). 受信電文中のメニュー画面データをメモリ 21のエリア E 2 に起接する (ステップ 43)。

次に、メモリNOエリアE2に記述されている

E 3 には、n 種類のアイドル両面データを記憶するための記憶場所を31~ E 3nが設けられている。

第4図は、CRTIIに炎示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機2が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高得点が変示される。TVゲーム名ならびにそれに対応するゲーム番号および最高得点は一行ずつ順次フラッシングしていく。Tイドル画面の一例が可ち図に示されており、それに対応するゲーム番号が画面の左上に表示される。

第 6 図は、TVゲーム機 2 の C P U 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2 とセンタ 1 との回の電文の交信の様子を示している。

TVゲーム機2は、初期画像データ(メニュー 画面データおよびアイドル画面データ)の転送要 求電文をセンタ1に送る(ステップ41)。センタ 1は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、 C R T 11にメニュー画面を一定時間表示する (ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、 C R T 11に各アイドル画面を順次表示していく (ステップ 47)。

そして、メニュー画面表示要求キーによって、メニュー画面の表示が要求されたかどうかを判別し(ステップ48)、メニュー画面の表示でいない。 サーム種類選択キーによって、ゲーム番号が入力されるいないない。 サーム番号が入力されていない。 オニュー画面の表示では、これでは、カームを受ける。 サーム種類選択キーによってゲーム番号が入力されるまでは、CR.T11にメニュー画およびアイドル歯値が繰り返し表示される。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円硬貨を硬貨投入口18に投入するかまたは価値カードでをカード弾入医却口15に挿入する。そして、通常

特周昭62-286489(4)

は、メニュー画面表示要求キーを押す。遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー画面表示要求キーが押されると、ステップ 48で YES となり、ステップ 50に進んでCRT 11にメニュー画面を投示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいゲームがあれば、そのゲーム番号をゲーム後類選択キーによって入力し、自分が行ないたいゲームがなければ、従貨およびカード返却ポタンを押して、すでに投入または挿入されている延貨または価値カードCの返却を求める。

上記ステップ 50でメニュー画面を表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには(ステップ 51で NO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 46に戻る。

上記ステップ50でメニュー西面が表示されてか

力した場合には、ステップ49でYES となり、上記ステップ51でゲーム番号が入力された場合と同様に、ステップ52~58の無理が行なわれる。

この発明は、業務用のみならず家庭用のTV ゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の餌爪な説明

第1図はTVゲーム機の外観を示す斜辺図、第2図はTVゲーム・システムの電気的構成の概要を示すプロック図、第3図はTVゲーム機のメモリの内容を示す図、第4図はメニュー画面の一例を示す図、第6図はTVゲーム機のCPUによるゲーム処理手順を示すフロー・チャート、第7図はTVゲーム機とセンタとの間の塩文の交信の様子を示す図である。

1…センタ。 2…TVゲーム機。

11… C R T , 17… ゲーム 種類選択用操作部,

20 -- C P U . 21 -- メモリ,

24… 通信制御袋置。 80… C P U.

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ51でYES)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送要求電文をセンタ1に送信し、これに対してセンタ1からのデータ転送OK電文を受信したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ1に送る(ステップ52)。

センタ1は、この電文を受信すると、受信した電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・データを含む電文をTVゲーム機・2 に送る。 TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ52)、 受信した電文中のゲーム・ソフト・データをメモリ 21のエリア E 4 に記憶する (ステップ54)。

そして、メモリ 21に記憶したゲーム・ソフト・データにもとづいて、ゲームが実行される (ステップ 55)。ゲームが終了すると (ステップ 56で YES)、ステップ 48に戻る。

遊戯者がメニュー配面表示要求キーを押さず に、ゲーム種類選択キーによってゲーム番号を入

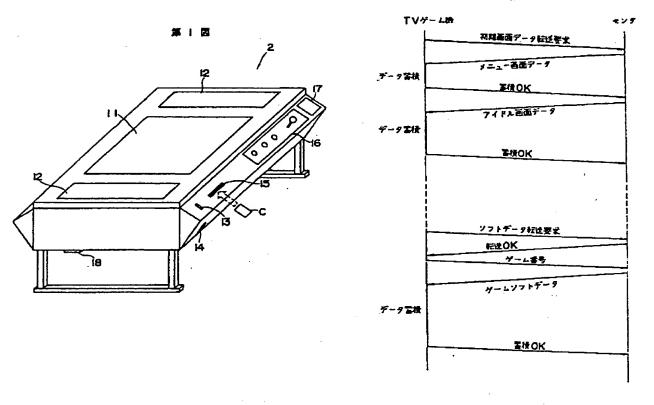
31…メモリ、 32…通信制御装置。

以上

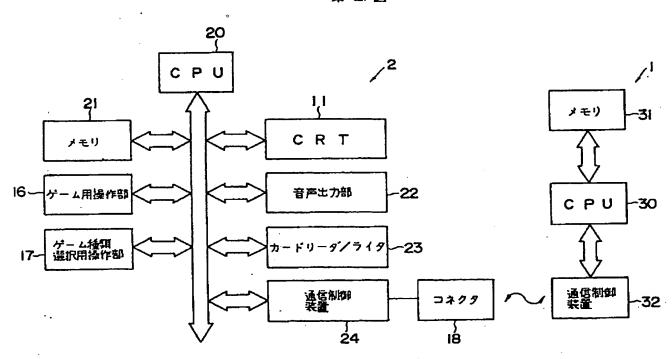
特許出版人 立石 電 機 排 式 会 社 代 理 人 弁理士 牛久 健司 (外1名)

特開昭62-286489(5)

第7级

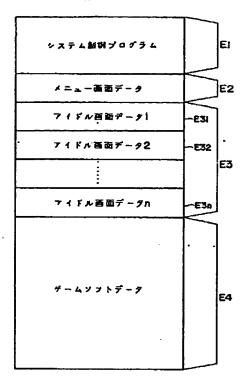


第 2 図

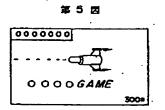


特別昭62-286489 (6)

第3回



第 4 四



3 6 62

